

ABSTRAK

ITA FEBRIANTI. 2019. **PENGARUH PEMBERIAN ZAT PENGATUR TUMBUH BENZYLAMINOPURIN (BAP) TERHADAP PERTUMBUHAN ANGGREK (*Phalaenopsis amabilis*) SECARA IN VITRO**. Skripsi. Jurusan Pendidikan Biologi. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Siliwangi.

Anggrek bulan (*Phalaenopsis amabilis*) merupakan salah satu jenis anggrek yang biasa dibudidayakan. Saat ini anggrek bulan memiliki permintaan pasar yang tinggi sehingga terancam punah sehingga masuk ke daftar Apendiks II CITES. Indonesia memiliki banyak wilayah sebagai persebaran anggrek, khususnya anggrek bulan. Salah satu kawasan yang terdapat anggrek bulan yaitu kawasan Gunung Galunggung Tasikmalaya. Namun populasi disana semakin berkurang. Melihat potensi yang dimiliki, diperlukan adanya upaya konservasi untuk mempertahankan keberadaan dari anggrek bulan dengan penerapan ilmu bioteknologi yaitu teknik kultur jaringan *in vitro*. Kultur jaringan *in vitro* dilakukan untuk mengetahui pengaruh pemberian *benzylaminopurin* (BAP) terhadap pertumbuhan anggrek bulan dengan parameter utama berupa pertumbuhan biji anggrek dan waktu pertumbuhan biji anggrek yang dikelompokkan dalam enam fase dan parameter pendukung yaitu warna dan bentuk. Metode yang digunakan adalah *true experiment* menggunakan sampel biji anggrek bulan yang sudah tua dan memakai Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan enam konsentrasi BAP yaitu 0 PPM; 0,5 PPM; 1,5 PPM; 2,5 PPM; 3,5 PPM; dan 4,5 PPM. Teknik pengumpulan data menggunakan teknik observasi yang dilakukan selama dua bulan. Sedangkan, data yang diperoleh dianalisis menggunakan *One Way ANOVA* yang menghasilkan kesimpulan yaitu terdapat pengaruh pemberian BAP terhadap pertumbuhan anggrek bulan sehingga dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Terkecil (BNT) taraf 5% untuk mengetahui konsentrasi yang berpengaruh pada tiap fase. Hasil yang didapatkan yaitu perlakuan dengan pemberian BAP 1,5 PPM yang berpengaruh nyata terhadap keseluruhan fase.

Kata Kunci : *Benzylaminopurin* (BAP), *Phalaenopsis sp.*, Pertumbuhan Anggrek